

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISM	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	7
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
1.5. Tinjauan Pustaka	8
1.5.1. Tanah.....	8
1.5.2. Pemetaan Tanah Digital	10
1.5.3. Teknik/Algoritma <i>Machine Learning</i> dalam Pemetaan Tanah Digital	13
1.5.4. Prediktor/Kovariat Lingkungan	25
1.5.5. Konduktivitas Hidraulik.....	26
1.6. Penelitian Sebelumnya	28
1.7. Kerangka Pemikiran	38
BAB 2 METODOLOGI.....	41
2.1. Pemilihan Lokasi Penelitian.....	41
2.2. Bahan, Data, dan Alat Penelitian	44
2.2.1 Data Penelitian	44
2.2.2 Bahan Penelitian.....	45
2.2.3 Alat Penelitian	45
2.3. Cara Penelitian	46

2.3.1	Cara/Teknik Pengumpulan Data	46
2.3.2	Cara/Teknik Pengolahan Data	52
2.3.3	Cara/Teknik Analisis Data	54
2.4.	Diagram Alir Penelitian	58
2.5.	Batasan Operasional	59
BAB 3 DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN		61
3.1.	Klimatologi	63
3.2.	Hidrologi	64
3.3.	Topografi	66
3.4.	Geologi	74
3.5.	Geomorfologi	76
3.6.	Kependudukan	78
3.7.	Sosial Ekonomi	81
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		90
4.1.	Variasi Spasial Konduktivitas Hidraulik Tanah Dusun Manglong	90
4.2.	Perbandingan Hasil Pemetaan Konduktivitas Hidraulik Tanah	121
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		129
5.1.	Kesimpulan	129
5.2.	Saran	129
DAFTAR PUSTAKA		131
LAMPIRAN		147